



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.02.2010 Patentblatt 2010/08

(51) Int Cl.:
F03D 9/00 (2006.01) F03D 11/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(21) Anmeldenummer: **07014634.5**

(22) Anmeldetag: **26.07.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Nitzpon, Joachim**
20255 Hamburg (DE)
• **Woldmann, Thomas-Paul**
21129 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **31.08.2006 DE 102006040930**

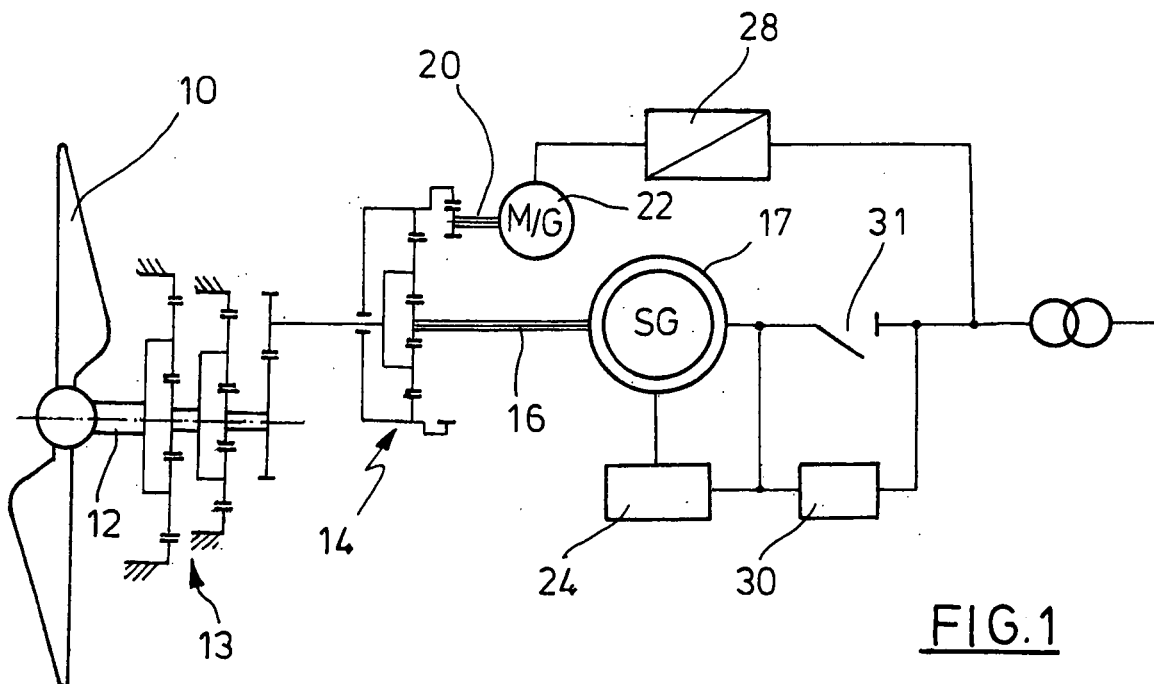
(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte**
Neuer Wall 50
20354 Hamburg (DE)

(71) Anmelder: **NORDEX Energy GmbH**
22848 Norderstedt (DE)

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Windenergieanlage mit einem Synchrongenerator und einem Überlagerungsgetriebe**

(57) Verfahren zum Betrieb einer Windenergieanlage mit einem Synchrongenerator und einem Überlagerungsgetriebe, das zwischen Rotor und Generator geschaltet ist, und dessen Übersetzungsverhältnis von ei-

ner Steuereinheit eingestellt wird, dadurch gekennzeichnet, daß ein Betriebsmodus vorgesehen ist, in dem der Generator an das elektrische Netz angeschlossen ist und die Generatorwelle über das Überlagerungsgetriebe von der Rotorwelle entkoppelt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 4634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 613 763 A (SWANSEN THEODORE L [US]) 23. September 1986 (1986-09-23)	1-2,6-9, 11-12	INV. F03D9/00
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 20 * * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 16 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-12	F03D11/02
Y,D	----- US 2005/194787 A1 (TILSCHER MARTIN [DE] ET AL) 8. September 2005 (2005-09-08) * Zusammenfassung * * Absätze [0041] - [0044] * * Absatz [0056] * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-2,6-9	
Y	----- JP 2005 224079 A (TOSHIBA CORP) 18. August 2005 (2005-08-18) * das ganze Dokument *	3-5	
Y	----- US 4 613 760 A (LAW HILTON [GB]) 23. September 1986 (1986-09-23) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeilen 27-34 * * Abbildungen *	10	F03D H02K
Y	----- US 2005/236838 A1 (ROSEBROCK BERND [DE] ET AL) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Zusammenfassung *	11-12	
X,P	----- US 2007/057515 A1 (DANIELS CHRISTOPHER B [US]) 15. März 2007 (2007-03-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18. Januar 2010	
		Prüfer	
		Rini, Pietro	
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 4634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 461 957 A (JALLEN GALE A [US]) 24. Juli 1984 (1984-07-24) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
A	US 4 464 579 A (SCHWARZ EDWARD L [US]) 7. August 1984 (1984-08-07) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		18. Januar 2010	Rini, Pietro
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 01 4634

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4613763 A	23-09-1986	KEINE	
US 2005194787 A1	08-09-2005	CN 1637279 A	13-07-2005
		CN 101050753 A	10-10-2007
		DE 10361443 A1	28-07-2005
		EP 1548279 A1	29-06-2005
		JP 2005201260 A	28-07-2005
		KR 20050065357 A	29-06-2005
JP 2005224079 A	18-08-2005	KEINE	
US 4613760 A	23-09-1986	KEINE	
US 2005236838 A1	27-10-2005	EP 1589630 A2	26-10-2005
US 2007057515 A1	15-03-2007	KEINE	
US 4461957 A	24-07-1984	KEINE	
US 4464579 A	07-08-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82